

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM
(PASIR – ENDAPAN BENGAWAN SOLO – KOMPOS) TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT JEPANG *ZOYCIA JAPONICA***

Skripsi
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna memperoleh derajat Sarjana Pertanian
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret

Jurusan/Program Studi Agroteknologi



Oleh
Abdul Rohiim S.
H 0711001

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2016**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM
(PASIR – ENDAPAN BENGAWAN SOLO – KOMPOS) TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT JEPANG *ZOYCIA JAPONICA***

Abdul Rohiim

H0711001

Pembimbing Utama:

Pembimbing Pendamping:

Dr.Sc.Agr. Rahayu SP, MP
NIP. 197505292003121001

Dr.Ir.Jaka Suyana M.Si
NIP. 196408121988031002

Surakarta, 20 Mei 2016

Fakultas Pertanian UNS
Dekan

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S
NIP. 19650225 198601 1 001

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM
(PASIR – ENDAPAN BENGAWAN SOLO – KOMPOS) TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT JEPANG *ZOYCIA JAPONICA***

**yang dipersiapkan dan disusun oleh
Abdul Rohiim S.
H0711001**

**telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal:
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
untuk memperoleh gelar (derajat) Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi**

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

**Dr.Sc.Agr. Rahayu SP, MP Dr.Ir.Jaka Suyana M.Si Prof. Dr. Ir. Suntoro M.S
NIP. 197505292003121001 NIP. 196408121988031002 NIP. 197505292003121001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan pada Alloh SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul : “Pengaruh Komposisi Media Tanam (Pasir – Endapan Bengawan Solo – Kompos) Terhadap Pertumbuhan Rumput Jepang *Zoysia japonica*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya terutama kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
2. Dr. Sc. Agr. H. Rahayu, S.P, M.P selaku dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan bantuan dari awal hingga akhir penelitian dan penulisan ini berlangsung.
3. Dr. Ir. Jaka Suyana, M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping.
4. Ibu Mercy Bientri Yunindanovi, S.P, M.Si selaku dosen Arsitektur Tanaman.
5. Prof. Dr. Ir. H. Suntoro M.S selaku dosen Pembahas.
6. Prof. Dr. Ir. Hadiwiyono, M.S sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
7. Ibu Hj. T. Wuryani, ibunda Ku yang tercinta atas semua bentuk dukungan dan kasih sayang pada penulis, Bapak H. Sunarko atas doa yang selalu dipanjatkan.
8. Keluarga besar Agroteknologi 2011 (ATLAS) dan rekan penelitian: Anggoro.
9. Abdul Rohmaan S. saudara kembar penulis yang baru berjuang Sidang Skripsi.
10. Siti Fatimah atas kebersamaan dan doa yang selalu ditujukan pada penulis.
11. Keripik Coklat “Chocobite”, coklat yang selalu menemani penulis setiap saat.

Surakarta, 26 Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. United States Golf Association (USGA)	3
B. Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>).....	4
C. Lapangan Sepak Bola.....	7
D. Kompos.....	8
E. Entisol	10
F. Sedimen.....	11
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	13
C. Perancangan Penelitian.....	13
D. Pelaksanaan Penelitian.....	14
E. Analisis Data	21

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Karakteristik Tanah dan Media Tanam	22
B. Karakteristik Pertumbuhan Tanaman	32
V. Kesimpulan dan Saran.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Dalam Teks	Halaman
Tabel 1. Berat Volume (BV) Tanah..		22
Tabel 2. Berat Jenis (BJ) Tanah		23
Tabel 3. Tekstur Tanah pada Perlakuan Media Tanam		24
Tabel 4. Laju <i>Permeabilitas</i> Tanah		24
Tabel 5. Porositas Tanah		25
Tabel 6. Kadar Lemas Tanah Laboratorium.....		25
Tabel 7. Kadar Lemas Tanah Lapangan.....		26
Tabel 8. Kadar Lemas setelah Penyiraman (I)		27
Tabel 9. Kadar Lemas setelah Penyiraman (II)		27
Tabel 10. pH Tanah		29
Tabel 11. Bahan Organik (BO) Tanah		30
Tabel 12. Daya Hantar Listrik (DHL)		30
Tabel 13. Kapasitas Tukar Kation (KTK) Tanah.....		31
Tabel 14. Rekap Analisis Lapang Terhadap Parameter Peubah Rumput Jepang ..		33
Tabel 15. Tinggi Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>)		33
Tabel 16. Panjang Akar Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>)		34
Tabel 17. Berat Basah Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>).....		35
Tabel 18. Kerapatan Pucuk Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>).....		36
Tabel 19. Kualitas Warna Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>).....		37
Tabel 20. Daya <i>Recovery</i> Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>).....		38
Tabel 21. Daya Penutupan Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>).....		39

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Dalam Teks	Halaman
Gambar 1. Distribusi Persebaran Partikel		28
Gambar 2. Pengambilan Sampel Panjang akar Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>) Perlakuan P ₇₀ T ₂₀ K ₁₀		35
Gambar 3. Kemampuan Kembali Pulih Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>) Setelah Pemotongan Perlakuan P ₇₀ T ₂₀ K ₁₀		39
Gambar 4. Kemampuan Penutupan Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>) Perlakuan P ₇₀ T ₂₀ K ₁₀		40
Dalam Lampiran		
Gambar 5. Denah Penelitian Modifikasi Komposisi Media Tanam terhadap pertumbuhan rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>)		44
Gambar 6. <i>Finishing</i> Pengisian Media Tanam		45
Gambar 7. Penanaman Pertama Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>)		45
Gambar 8. Pengukuran Kadar Lengas Ulangan 1		45
Gambar 9. Pengukuran Kadar Lengas Ulangan 2		45
Gambar 10. Pengukuran Kadar Lengas Ulangan 3		46
Gambar 11. Uji Lab BV dan BJ		46
Gambar 12. Contoh Gulma yang Tumbuh bersama Rumput Jepang (<i>Zoysia japonica</i>)		46
Gambar 13. Analisis Laboratorium.....		46
Gambar 14. Liputan Rumput Jepang TATV.....		46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
Lampiran 1. Denah penelitian.....	44
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....	45
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	46
Lampiran 4. Parameter Rumput Zoysia	47
Lampiran 5. Annova	48